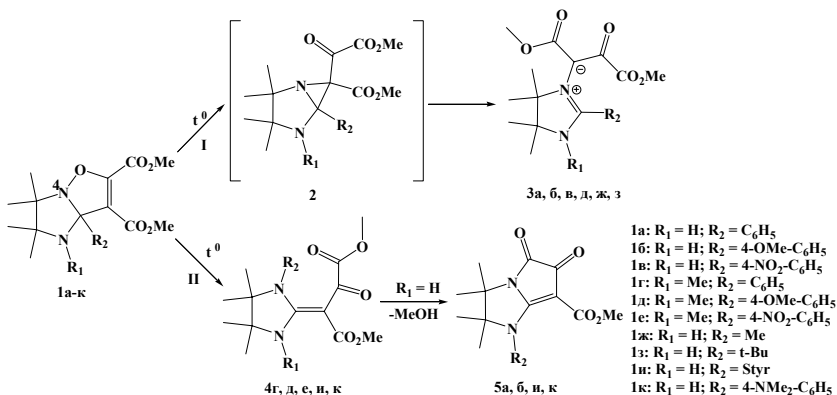


ПЕРЕГРУППИРОВКИ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ 2,2,3,3- ТЕТРАМЕТИЛ-7A-R-1,2,3,7A-ТЕТРАГИДРОИМИДАЗО[1,2b] ИЗОКСАЗОЛА

Чуканов Н. В.

Новосибирский государственный университет

Производные ряда 7a-R-1,2,3,7a-тетрагидроимидазо[1,2-b]изоксазола **1** получены нами впервые [1], вследствие чего примеры перегруппировок для этих соединений в литературе отсутствуют.



Нами обнаружено, что для соединений **1** возможно протекание двух конкурентных перегруппировок. Продуктами первой из них (путь I) являются илиды **3**, образование которых, по всей видимости, протекает через ацилазиридиновый интермедиат **2**. В ходе второй перегруппировки (путь II) происходит разрыв связи N-O с одновременной миграцией заместителя R_2 ($R_2 = Ar, Styr$) к атому азота N-4 с образованием енамино-кетонов **4**. В тоже время, процесс миграции заместителя R_2 не характерен для подавляющего большинства 2,3-дигидроизоксазолов. В случае N-незамещённых соединений **4** ($R_1 = H$) происходит их дальнейшая циклизация, приводящая к продуктам **5**.

На основании экспериментальных данных по влиянию природы заместителей R_1, R_2 и полярности растворителя на скорость образования продуктов миграции заместителя R_2 , а также данных *DFT* расчётов предложена модель согласованного процесса для этой перегруппировки.

1. S.A. Popov, N.V. Chukanov, G.V. Romanenko, T.V. Rybalova, Y.V. Gatilov, V.A. Reznikov // *J. Het. Chem.*, **2005**, accepted for publication.